

Datablad

Drejeventiler HRB 3, HRB 4

Beskrivelse



HRB-drejeventiler kan bruges i kombination med elektriske motorer af typen AMB 162 og AMB 182.

Egenskaber:

- Laveste lækagetab i klassen
- Unik positionsindikator (synlig, også når motor er monteret)
- Ergonomisk håndtag
- Nem installation
- Til blandings- og fordelingsfunktioner
- Indvendig gevindtilslutning

Hoveddata:

- DN 15–50
- k_{vs} 0,4–40 m³/h
- PN 10
- $T_{maks.}$ = 110 °C
- 3-vejs eller 4-vejs
- S-karakteristik

Danfoss-drejeventiler af typen HRB er primært designet til at regulere fremløbstemperaturen i varmeanlæg, hvor et vist lækagetab kan accepteres, og hvor en defineret reguleringskarakteristik ikke er påkrævet.

Bestilling

Type	DN (mm)	k_{vs} (m ³ /h)	PN	Tilslutning	Best.nr.		
					HRB 3	HRB 4	
HRB 3 HRB 4	15	0.4	10	Rp 1/2"	065Z0399	-	
		0.63			065Z0400		
		1.0			065Z0401		
		1.63			065Z0402		
		2.5			065Z0403		065Z0411
		4.0			065Z0398		-
	20	2.5		065Z0397	-		
		4.0		065Z0404	065Z0412		
		6.3		065Z0405	065Z0413		
		6.3		065Z0406	-		
	25	10		065Z0407	065Z0414		
		16		065Z0408	065Z0415		
	32	25		065Z0409	065Z0416		
	40	40		065Z0410	065Z0417		
	50						

Bestilling (fortsat)
Reserve dele til tidligere AMB-motorer

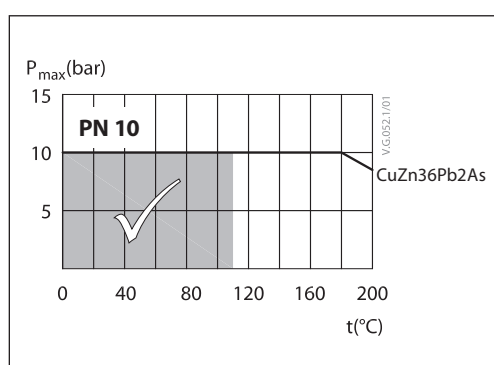
Billede	Type	Best.nr.
	Eftermonteringskoblinger til: HRB 3 (Gen. 2009) v 065B2220 ---> 065B2230 HRB 4 (Gen. 2009) 065B2240 ---> 065B2246	082G4235

Reserve dele og tilbehør til HRB-ventiler

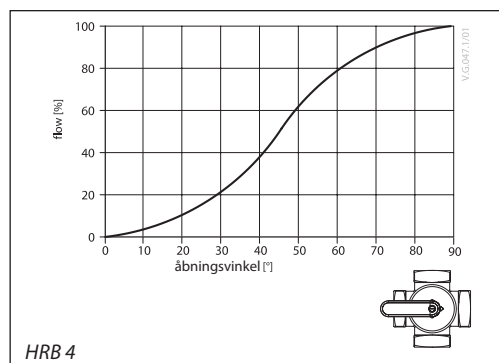
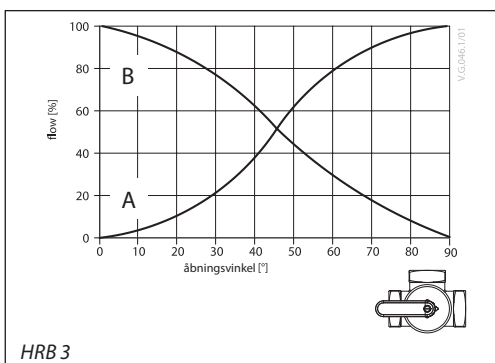
Type	DN	Best.nr.	
Gennemsigtigt dæksel, skala og viser	15-20	065Z0444	
	25	065Z0445	
	32	065Z0446	
	40	065Z0447	
	50	065Z0448	
Pakdåse	HRB 3/4	15-20	065Z0449
	HRB 3/4	25	065Z0450
	HRB 3/4	32	065Z0451
	HRB 3	40	065Z0452
	HRB 4	40	065Z0460
	HRB 3	50	065Z0453
HRB 4	50	065Z0461	
Udskiftningshåndtag		065Z0442	
Koblingssæt til AMB (Gen. 2014)		082H0255	

Tekniske data

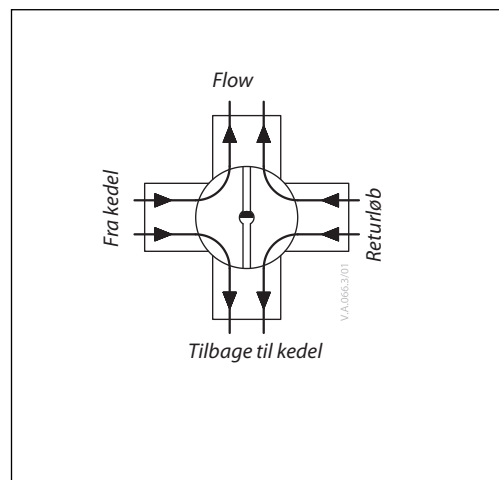
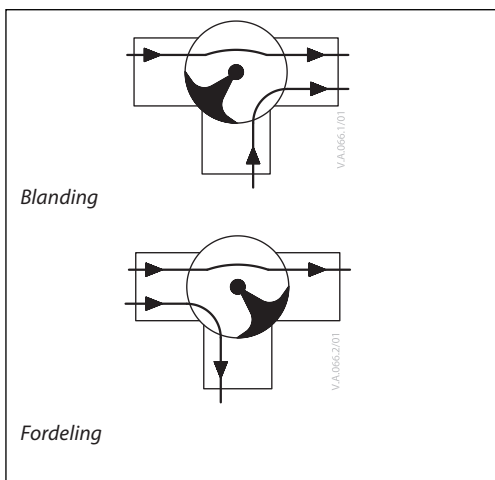
Nominal diameter	DN	15	20	25	32	40	50
Reguleringskarakteristik		S-karakteristik					
Lækagetab	HRB 3	Fordeling: maks. 0.3 % af flow/Blanding: maks. 1 % af flow					
	HRB 4	maks. 1.0 % af k_{vs}					
Nominelt tryk	PN	10					
Maks. lukketryk	bar	Fordeling: 2 / Blanding: 1					
Drejningsmoment ved PN	Nm	5					
Medie		Cirkulationsvand/glykolholdig blanding op til 50 %					
pH i mediet		Min. 7, maks. 10					
Medietemperatur	°C	2 ... 110					
Tilslutning		Indvendigt gevind. ISO 7/1					
Materialer							
Ventilhus og glidesko		CuZn36Pb2As (Brass DZR, CW 602N)					
Pakdåse		CuZn36Pb2As (Brass DZR, CW 602N)					
Pakdåsepakning		EPDM					

Tryk-/temperaturdiagram


Ventilkarakteristik



Installation



Ventilmontering

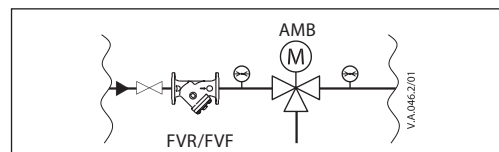
Før ventilmontering skal det sikres, at rørene er rene og fri for slitage. Rørene må ikke belaste ventilhuset mekanisk. Det anbefales at installere et filter i applikationen for at undgå at beskadige styrekomponenter.

Tilslutning

Bemærk:
 Installer et filter før ventilen (f.eks. Danfoss FVR/FVF)

HRB 3 kan bruges som blandeventil, fordelerventil og i forbindelse med varmevekslere, hvor et vist lækagetab kan accepteres.

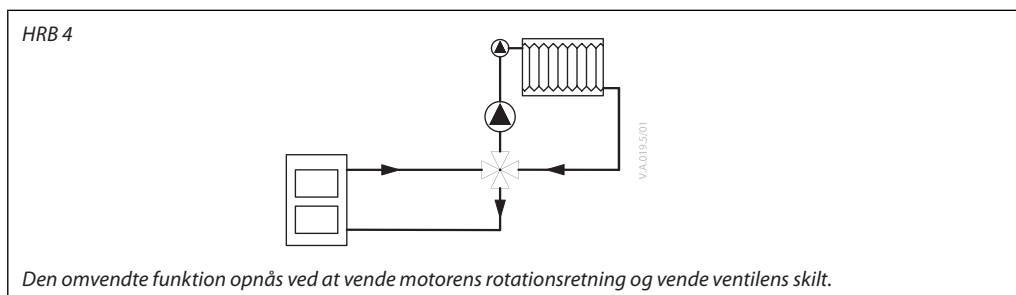
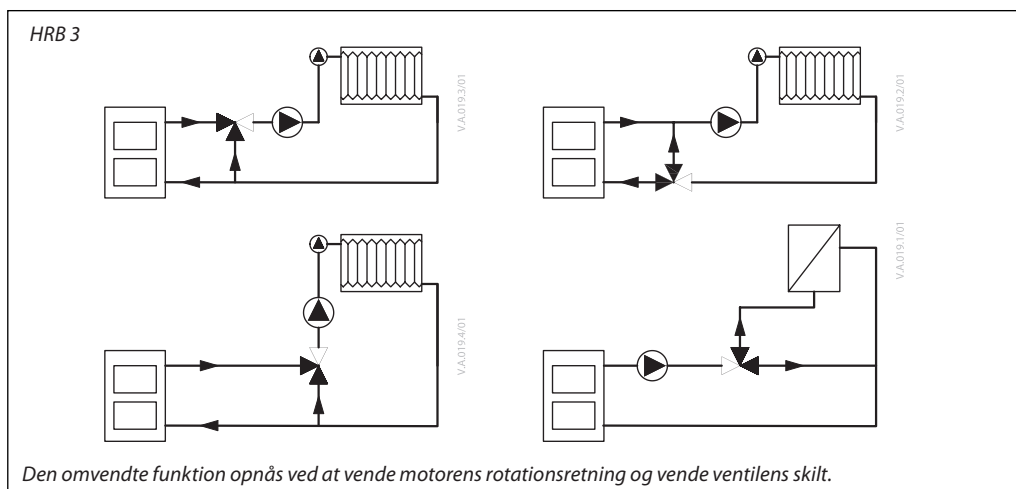
HRB 4 anvender dobbeltkredsløbsprincippet, hvorved vandet fra kedlen blandes med en vis mængde af vandet i returløbet. På denne måde opnår det vand, der løber til kedlen, en højere returtemperatur end ved brug af 3-vejs ventiler. Det betyder, at risikoen for korrosion af kedler til olie og fast brændstof reduceres.



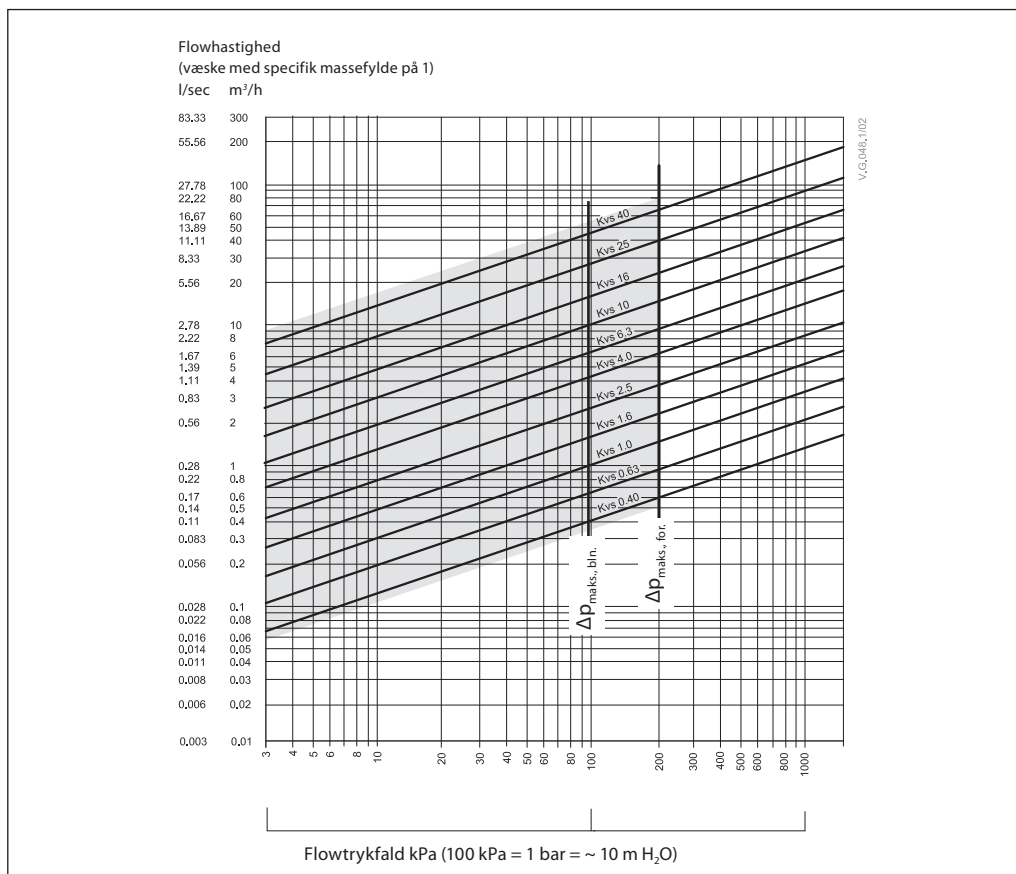
Bortskaffelse

Ventilen skal skilles ad, og enkeltdele sorteres i forskellige materialegrupper før bortskaffelse.

Applikationsprincipper

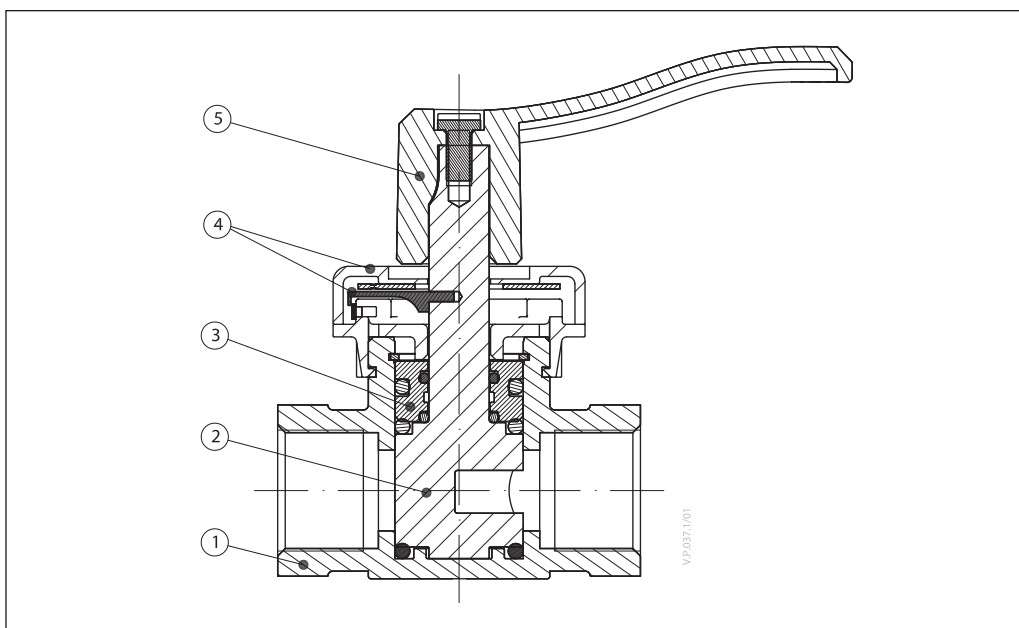


Dimensionering



Konstruktion

- 1. Ventilhus
- 2. Glidesko
- 3. Pakdåse
- 4. Gennemsigtigt dæksel og indikator
- 5. Håndtag



Dimensioner

HRB 3

HRB 4

DN	HRB 3, HRB 4				Tilslutning	Vægt (kg)		Motor
	A	B	C	D		HRB 3	HRB 4	
15	36	72	114	88	Rp 1/2"	0.55	0.60	AMB 162 AMB 182
20	36	72	114	88	Rp 3/4"	0.58	0.67	
25	41	82	119	92	Rp 1"	0.92	0.98	
32	47	94	125	97	Rp 1 1/4"	1.2	1.3	
40	58	116	136	97	Rp 1 1/2"	1.5	1.8	
50	62.5	125	140.5	103	Rp 2"	2.5	2.8	



**Danfoss A/S
Salg Danmark**

Jegstrupvej 3
DK-8361 Hasselager
Telefon: +45 8948 9111
Telefax: +45 8948 9311
E-mail: varme@danfoss.dk
Internet: www.varme.danfoss.dk

Danfoss påtager sig intet ansvar for mulige fejl i kataloger, brochurer og andet trykt materiale. Danfoss forbeholder sig ret til uden forudgående varsel at foretage ændringer i sine produkter, herunder i produkter, som allerede er i ordre, såfremt dette kan ske uden at ændre allerede aftalte specifikationer. Alle varemærker i dette materiale tilhører de respektive virksomheder. Danfoss og Danfoss logoet er varemærker tilhørende Danfoss A/S. Alle rettigheder forbeholdes.
